

FULL PRÁCTICA - ARITMÉTICA

CAPÍTULO: Cuatro operaciones.

TEMA: Adición-definición-propiedades-sumas notables-sustracción-definición-propiedades-complemento aritmético.

PRODUCTO: UNI Intermedio

PROFESOR: Aldo Del Águila

- 1) Calcule la suma de todos los numerales de la forma $a(2b)b\left(\frac{a}{2}\right)$.
 A) 108 450 B) 104 850 C) 105 840
 D) 108 540 E) 104 580
- 2) Calcule S
 $S = 5_{(7)} + 55_{(7)} + 555_{(7)} + 5555_{(7)} + \overbrace{555 \dots 5}_{n \text{ cifras}}_{(7)}$
 A) $5^{\frac{(7^{n+1} - 6n - 7)}{36}}$ B) $5^{\frac{(7^{n+1} + 6n - 7)}{36}}$ C) $5^{\frac{(7^{n+1} - 6n + 7)}{36}}$
 D) $5^{\frac{(7^{n+1} + 6n + 7)}{36}}$ E) $5^{\frac{(7^n - 6n - 7)}{36}}$
- 3) Si $\overline{ab(2c)} + 7(b-1)9 + a(a+1)(2b) = \overline{1(a+2)23}$
 calcule $a \times b \times c$.
 A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 24
- 4) Si: $\overline{a1a} + \overline{a2a} + \overline{a3a} + \dots + \overline{a9a} = \overline{xyz3}$,
 halle $\overline{ax} + \overline{yz}$
 A) 149 B) 155 C) 157 D) 180 E) 194
- 5) Calcule $m + n$, si $CA(\overline{mn}) + CA(\overline{mnmn}) = 3674$.
 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
- 6) Si se cumple que:
 $\overline{abc} = \overline{cba} + \overline{edf}$ y $\overline{def} - \overline{edf} = 90$
 calcule el valor de $(a - c)^2$
 A) 49 B) 64 C) 81 D) 36 E) 25
- 7) La suma de los términos de una sustracción es 64.
 Además, el producto del sustraendo y de la diferencia es el séxtuplo del minuendo. Calcule la diferencia entre el sustraendo y la diferencia.
 A) 20 B) 17 C) 13 D) 18 E) 16
- 8) Si $\overline{abc_{(8)}} = 2 \times \overline{cba_{(8)}}$; además, $\overline{mnp} - \overline{np8} = 204$,
 calcule el valor de $E = a \times b \times c - m \times n \times p$.
 A) 36 B) 40 C) 47 D) 50 E) 55
- 9) Un número de tres cifras diferentes es tal que la suma de sus cifras extremas es igual a la cifra central, y el número que se forma al invertir el orden de las cifras excede en 594 al número original. Entonces, ¿cuál es la suma de cifras del número buscado?
 A) 14 B) 17 C) 15 D) 18 E) 16
- 10) Calcule $CA(N)$ si $N = 2 \times 10^{n+5} + 3 \times 10^{n-5}$.
 Dé como respuesta la suma de cifras.
 A) 80 B) 90 C) 100 D) 26 E) 95